

分类号: _____ 分类号

密级: _____ 密级

U D C: _____ UDC

学号: _____ 学号

上海科技大学

硕士学位论文



中文论文题目: _____ 中文标题

英文论文题目: _____ English Title

作者姓名: _____ 姓名

指导教师: _____ 指导老师

研究方向: _____ 研究方向

学科(专业): _____ 学科(专业)

所在学院: _____ 物质科学与技术学院

提交日期: _____ 2000 年 1 月 1 日

English Title



name

School of Physical Science and Technology

ShanghaiTech University

*A thesis submitted for the degree of
Master of Science*

Jan. 1st, 2000

上海科技大学学位论文原创性声明

本人郑重声明：所呈交的学位论文，是本人在导师的指导下，独立进行研究工作所取得的成果。除文中已经注明引用的内容外，本论文不包含任何其他个人或集体已经发表或撰写过的作品成果。对本文的研究做出重要贡献的个人和集体，均已在文中以明确方式标明。本人完全意识到本声明的法律结果由本人承担。

学位论文作者签名：_____

日 期：_____年 _____月 _____日

上海科技大学学位论文版权使用授权书

本学位论文作者完全了解学校有关保留、使用学位论文的规定，同意学校保留并向国家有关部门或机构送交论文的复印件和电子版，允许论文被查阅和借阅。本人授权上海交通大学可以将本学位论文的全部或部分内容编入有关数据库进行检索，可以采用影印、缩印或扫描等复制手段保存和汇编本学位论文。

本学位论文属于

保 密 ■，在 _____ 年解密后适用本授权书。

不保密 ■。

(请在以上方框上打勾)

学位论文作者签名： _____

指导教师签名： _____

日 期： _____年 _____月 _____日

日 期： _____年 _____月 _____日

摘 要

各位老师，同学，上午好！很高兴 Adobe 软件开通下载受到了大家的欢迎。但由于昨天下载流量过高导致服务器难以负荷，为保证下载效率，目前已限制最多 10 人同时登录下载。若登录下载人数已超限，将出现无法登录的情况，建议错开下载高峰。非常感谢老师同学们的谅解与支持！

关键词: 测试

Abstract

teachers

Keywords: test

目 录

摘 要	i
Abstract	iii
目 录	v
插图	vii
表格	ix
算法	xi
主要符号对照表	xiii
第一章 文献引用测试	1
1.1 section	1
1.1.1 subsection	1
第二章 bib test 2	3
2.1 节	3
2.1.1 小节	3
附录 A 测试	5
致 谢	9
发表文章	11
简 历	13

插图

表格

算法

主要符号对照表

ϵ	介电常数
μ	磁导率
ϵ	介电常数
μ	磁导率
ϵ	介电常数
μ	磁导率
ϵ	介电常数
μ	磁导率
ϵ	介电常数
μ	磁导率
ϵ	介电常数
μ	磁导率
ϵ	介电常数
μ	磁导率
ϵ	介电常数
μ	磁导率
ϵ	介电常数
μ	磁导率
ϵ	介电常数
μ	磁导率
ϵ	介电常数
μ	磁导率
ϵ	介电常数
μ	磁导率
ϵ	介电常数
μ	磁导率
ϵ	介电常数
μ	磁导率
ϵ	介电常数
μ	磁导率
ϵ	介电常数
μ	磁导率
ϵ	介电常数
μ	磁导率

ϵ 介电常数

μ 磁导率

ϵ 介电常数

μ 磁导率

ϵ 介电常数

μ 磁导率

ϵ 介电常数

μ 磁导率

ϵ 介电常数

μ 磁导率

ϵ 介电常数

μ 磁导率

ϵ 介电常数

μ 磁导率

ϵ 介电常数

μ 磁导率

第一章 文献引用测试

1.1 section

1.1.1 subsection

1.1.1.1 subsubsection

文献测试一 [1]

文献测试二 [4]

文献引用测试三 [3]

文献引用测试四 [2]

upgreek 包测试 α

第二章 bib test 2

2.1 节

2.1.1 小节

2.1.1.1 小小节

文献测试一 [1]

文献测试二 [4]

文献引用测试三 [3]

文献引用测试四 [2]

upgreek 包测试 α

附录 A 测试

附录测试 [3]

参考文献

- [1] Dongbin Xiu. *Numerical methods for stochastic computations: a spectral method approach*. Princeton University Press, 2010.
- [2] Dongbin Xiu and George Em Karniadakis. The wiener–askey polynomial chaos for stochastic differential equations. *SIAM journal on scientific computing*, 24(2):619–644, 2002.
- [3] 夏道行, 吴卓人, 严绍宗, 舒五昌. 实变函数论与泛函分析. 高等教育出版社, 第二版 edition, 2009.
- [4] 李庆阳, 王能超, 易大义. 数值分析. 华中科技大学出版社, 第四版 edition, 2006.

致 谢

谨以此文献给所有帮助过我的人。

发表文章

- [1] **G. Wang** and Q. Liao. “Efficient multi-element spectral stochastic finite element methods for Helmholtz problems close to resonance”, about finished.
- [2] Q. Liao, D. Silvester and **G. Wang**¹. “Efficient spectral stochastic finite element methods for Helmholtz equations with random inputs”, submitted.
- [3] J. Zhu and **G. Wang**. “Fast computation of wave propagation in the open acoustical waveguide with a curved interface”, *Wave motion*, **57**, 171-181, 2015.
- [4] J. Zhu and **G. Wang**. “New computational treatment of optical wave propagation in lossy waveguides”, *Frontiers of Information Technology & Electronic Engineering*, **16**(8), 646-653, 2015.
- [5] J. Zhu and **G. Wang**. “High-precision computation of optical propagation in gradient refractive-index waveguides”, *Journal of the Optical Society of America A*, **32**(9), 1653-1660, 2015.

¹Corresponding author.

简 历

基本情况

王官杰，男，浙江大学数学系博士研究生。

教育状况

2010 年 9 月至 2015 年 7 月，浙江大学数学系，研究生，专业：计算数学

2006 年 9 月至 2010 年 7 月，曲阜师范大学数学科学学院，本科，专业：数学与应用数学。

工作经历

无。

研究兴趣

微分方程数值解，计算海洋声学。

联系方式

通讯地址：浙江大学数学系 邮编：310027

E-mail: wangguanjie0@126.com